Ceros® TCP
Granulé et Putty



Introduction

Les matériaux de substitution osseuse jouent un rôle important dans le traitement optimal du patient en chirurgie dentaire/implantologie.

Le traitement par os autogène est le traitement de référence en raison de ses propriétés ostéoconductives, ostéoinductives et ostéogènes. Malgré ces avantages, son utilisation clinique est néanmoins limitée par la nécessité d'une deuxième intervention et des complications possibles, ainsi que par sa disponibilité limitée. Les matériaux de substitution osseuse jouent donc un rôle important. Ils peuvent être utilisés pour combler des défauts et/ou pour augmenter des volumes insuffisants d'une greffe osseuse autogène et servent de matrice pour la régénération osseuse guidée.

Le substitut osseux synthétique est disponible de manière illimitée et offre le net avantage de n'entraîner aucun risque de contamination par des germes pathologiques de la source du matériau ou de la procédure technologique utilisée. Aucune réaction immunologique n'est donc à craindre. Les matériaux de substitution osseuse synthétiques présentent en outre des propriétés physiques constantes, par exemple leur porosité interconnectée, grâce aux processus de production reproductibles.



Thommen Medical complète son portefeuille de produits par Ceros® TCP Putty, un substitut osseux novateur

Thommen Medical AG a conclu un contrat avec la société Mathys AG Bettlach, accordant à Thommen Medical les droits exclusifs de distribution mondiale de Granulé Ceros® TCP et d'un nouveau matériau innovant et malléable Ceros® TCP Putty, dans le domaine des soins bucco-dentaires. Les deux produits ont déjà fait l'objet d'un enregistrement en Europe et l'autorisation pour le marché américain, un marché important, devrait intervenir sous peu.

Depuis plus de 45 ans, la société Mathys développe, produit et distribue des produits pour les orthèses articulaires (hanches, genoux, épaules, doigts) et fait partie des pionniers dans la recherche et le développement des substituts osseux synthétiques. Les premiers biomatériaux ont été introduits sur le marché dès 1980. Ceros® peut donc tabler rétrospectivement sur une expérience clinique de plus de 25 ans.

Ceros® TCP

Plus de 25 ans d'expérience clinique

Ceros® TCP est un matériau de substitution osseuse synthétique en phosphate tricalcique bêta pur (β-TCP). Grâce à sa structure poreuse et interconnectée, le matériau forme une matrice idéale, ostéoconductive, pour la formation d'os nouveau.

Ceros® TCP est un des rares matériaux de comblement osseux dont l'utilité clinique et la sécurité sont prouvées depuis plus de 25 ans en chirurgie orale, ainsi que dans les domaines de l'orthopédie, traumatologie et chirurgie de la colonne vertébrale.

Indications
Matériau de comblement dans des domaines non mis en charge, exigeant un matériau osseux spongieux plutôt que cortical. Ceci comprend le comblement de défauts osseux et la reconstruction de régions osseuses réséquées ou lésées.*

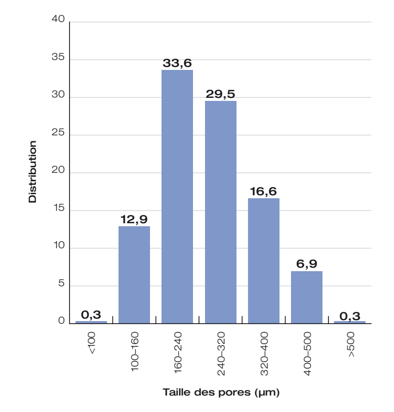
* Voir le mode d'emploi pour des informations détaillées concernant les indications.



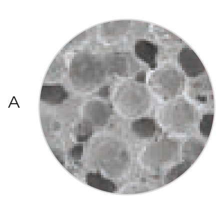
Avantages en bref

100% synthétique	• Offre une biocompatibilité élevée et évite tout risque de transmission de germes infectieux. • Contrairement à l'os autologue, sans limite en quantité et qualité.
Résorbable	• Est transformé en nouvel os vital en l'espace de 6–18 mois.
Ostéoconducteur	• Grâce aux pores interconnectés, permet un développement impeccable des vaisseaux sanguins. Ceci crée des conditions idéales pour l'adhésion cellulaire et le processus de résorption conséquent

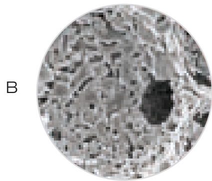
Granulé Ceros® TCP



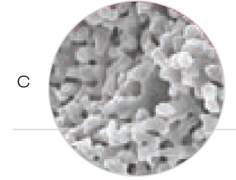
A



B



C



Le Granulé Ceros® TCP est un substitut osseux ostéoconducteur composé de macropores d'un diamètre compris entre 100 et 500 µm et de micropores d'un diamètre compris entre 1 et 10 µm (distribution: voir graphique). La dimension et la distribution des macropores interconnectés (A, B) favorisent, de manière avérée, le développement des vaisseaux sanguins et d'os vital.[1, 2] Les micropores (C) augmentent la surface et stimulent l'adhésion des cellules sur la surface de l'implant.

Le Granulé Ceros® TCP convient particulièrement bien pour le comblement de défauts osseux facilement accessibles.

Les granules sont mélangés au matériau osseux et enrichis avec le sang du patient. Le mélange avec le sang (jusqu'à la coagulation) simplifie la manipulation. Pour un traitement anti-infectieux, le Granulé Ceros® TCP peut également être mélangé avec des antibiotiques courants solubles dans l'eau.

Le Granulé Ceros® TCP est proposé en granulométrie de 0,5–0,7 mm et 0,7–1,4 mm et possède une porosité de 60 %.

1 Lu et al. 1999
2 Bohner et al. 2004, Doernberg et al. 2006



Avantages en bref

Macroporosité et microporosité définies, avec pores interconnectés

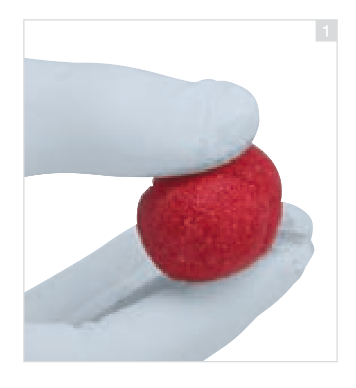
- Favorisent le développement optimal des vaisseaux sanguins et soutiennent ainsi la formation d'os vital.
- Les micropores augmentent la surface et assurent une distribution optimale des nutriments au cours de la transformation osseuse.

Manipulation

- Ceros® TCP Granules convient particulièrement bien pour l'augmentation volumique de la spongieuse autogène et le comblement de défauts osseux facilement accessibles.



Ceros® TCP Putty



1 Ceros® TCP Putty est un substitut osseux malléable, en phosphate tricalcique bêta pur et synthétique avec un hydrogel de hyaluronate de sodium de culture comme substrat.

Le mélange de poudre sec Ceros® TCP Putty peut être mélangé avec une solution de Ringer, du sang autogène ou ses dérivés, des récupérations d'os par aspiration ou des solutions antibiotiques.

La structure modulaire et la facilité d'utilisation de Ceros® TCP Putty permettent ainsi le traitement individuel et optimal de chaque patient en particulier.

Solution patient individuelle.
Vous déterminez le potentiel de Ceros® TCP Putty

Sang autogène

Solutions antibiotiques

Solution de Ringer

Concentration intra-opératoire de cellules et de protéine autogènes

Récupérations d'os autogène par aspirati

Os autogène



Avantages en bref

Cohésion

- Permet d'économiser du temps et évite la perte de matériau, car
  - Comblement simple du défaut
  - Ceros® TCP Putty reste dans le défaut osseux même en cas de rinçage ou de flux sanguin plus important.

Volume stable

- Grâce à une densité de compaction optimisée, la structure ne s'effondre pas dans le défaut osseux.

Propriétés complémentaires

- L'enrichissement avec du matériau ostéoinducteur permet d'avoir un effet positif sur la néoformation osseuse (ostéoinduction) ainsi qu'un effet antibactérien grâce à l'ajout d'antibiotiques.

Aperçu de produits

Granulé Ceros® TCP

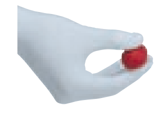
Porosité 60%, stérile



Conditionnement	Grosseur des grains	
0,5 g*		
1,0 g*		
2,5 g (5×0,5 g)	0,5–0,7 mm	**7.03.540**
2,5 g (5×0,5 g)	0,7–1,4 mm	**7.03.542**

Ceros® TCP Putty*

stérile



0,5 cc	**59.35.0100**
1,0 cc	**59.35.0101**
5,0 cc	**59.35.0102**

* Disponible fin 2009.

TCP = phosphate tricalcique bêta


THOMMEN
Medical

THOMMEN
Medical

Headquarters

Thommen Medical AG
Hauptstrasse 26d
CH-4437 Waldenburg
Suisse
Tél. +41 (0)61 965 90 20
Fax +41 (0)61 965 90 21
info@thommenmedical.com

Succursales nationales/ Distributeurs nationaux

Allemagne
Thommen Medical
Deutschland GmbH
Am Rathaus 2
D-79576 Weil am Rhein
Tél. +49 (0)7621-4 22 58 30
Fax +49 (0)7621-4 22 58 41
info@thommenmedical.de

Australie
Gunz Dental Pty Ltd.
City South Business Park
Units 3-4, 26-34 Dunning Ave
Rosebery NSW 2018 | Australie
Tél. +61 2 9935 6677
Fax +61 2 9935 6666
www.gunz.com.au

Autriche
Thommen Medical Austria GmbH
Technologiezentrum Neusiedl
Ludwig Boltzmann Straße 2
A-7100 Neusiedl am See
Tél. +43 (0)5 9010 29230
Fax +43 (0)5 9010 29231
info@thommenmedical.at

Canada
Thommen Medical Canada Inc.
1100 Burloak Dr. | Suite 300
Burlington, ON L7L 6B2 | Canada
Tél. +1 (905) 336-8966
Fax +1 (905) 332-3007
info@thommenmedical.ca

Corée du Sud
Dami Medical Co., Ltd.
6F, 426-1, Hapjeong-dong, Mapo-gu
Seoul 121-886 | Corée du Sud
Tél. +82-(0)2-3141-2875
Fax +82-(0)2-3141-2877
www.damimedical.com

Chine
Shanghai Yujing Trading Co., Ltd.
Room G | Floor 15 | Jia Fa Bldg.
No. 129-1 Da Tian Rd.
Shanghai 200041 | Chine
Tél. +86-21-62723077
Fax +86-21-62175264

Espagne/Portugal
ISP Implante Suizo de Precisión
C/ los quintos n 1
03350 Cox (Alicante) | Espagne
Tél. +34 (0)96 536 1020
Fax +34 (0)96 675 1347
comercial@implantesuizo.com
www.implantesuizo.com

Etats-Unis
Thommen Medical USA L.L.C.
Idea Center | 1375, Euclid Avenue
Cleveland OH 44115
Toll free phone number:
+1-866-319-9800
Fax +1-216-583-9801
info.usa@thommenmedical.com

France
Thommen Medical France
10, avenue Pierné
F-77680 Roissy-en-Brie | France
Tél. +33 (0) 1 83 64 06 35
Fax +33 (0)3 89 33 52 53
info@thommenmedical.fr

Grande-Bretagne/Irlande
Panadent Limited
149 Sevenoaks Way
Orpington | Kent | BR5 3AQ
Angleterre
Tél. +44 (0)1689 881788
Fax +44 (0)1689 881789
info@panadentltd.co.uk
www.panadent.net

Italie
Dental Trey S.r.l.
Via Partisani, 3, 47016 Fiumana
Predappio (FC) | Italie
Tél. +39 0543 929111
Fax +39 0543 940659
implantologia@dentaltrey.it
www.dentaltrey.it

Japon/Asie
Thommen Medical Japan Inc.
Representative Office Asia
3-20-14, Senriyama-Nishi | Suita
Osaka 565-0851 | Japon
Tél. +81-(0)6-6385-4255
Fax +81-(0)6-6385-4256
info@thommenmedical.jp

Japon
J. Morita Corporation
23-28, 1-chome, Esaka-cho
Suita City | Osaka 564-0063 | Japon
Tél. +81-(0)6-6384-6921
Fax +81-(0)6-6384-6746
http://spi.dental-plaza.com

Mexique
DiDeSwiss S.A. de C.V
Venustiano Carranza #502-A
Despacho 102 | Colonia Universidad
Toluca, CP 50130 | Edo. de Mexico
CP 50130 | Mexique
Tél. +52 (722) 2-77-74-57
Tél./Fax +52 (722) 2-77-74-58
dideswiss@prodigy.net.mx
www.dideswiss.com.mx

Moyen-Orient
Star Science International GmbH
Jupiterstrasse 57 | 3015 Berne
Suisse
Tél. +41 (0)31 941 07 31
Fax +41 (0)31 941 07 33
star.science@bluewin.ch

Nouvelle-Zélande
Gunz Dental Pty Ltd.
PO Box 99176 Newmarket
Auckland 1149 | Nouvelle-Zélande
Tél. +64 9 366 0249
Fax +64 9 522 2910
www.gunz.co.nz

Pays-Bas
Thommen Medical Benelux B.V.
Edisonweg 17B | 3404 LB IJsselstein
Postbus 430 | 3400 AK IJsselstein
Pays-Bas
Tél. +31 (0)30 68 68 468
Fax +31 (0)30 68 68 469
info.benelux@thommenmedical.com

Pologne
C. Witt i Spółka Sp. z.o.o.
87-100 Toruń, ul. Św. Katarzyny 4/4
Tél. +48 56 652 16 95
Fax +48 56 655 01 26
www.cwittdental.pl
marcin.milkowski@cwittdental.pl

Singapour
FONDACO Pte Ltd
7 Kaki Bukit Road 1, #03-06,
Eunos Techno Link,
Singapore 415937
Tél. +65 6392 2806
Fax +65 6392 1296
fondaco@fondaco.sg

Suisse
Thommen Medical (Schweiz) AG
Postfach 1160 | Neckarsulmstrasse 28
CH-2540 Grenchen
Tél. +41 (0)32 644 30 20
Fax +41 (0)32 644 30 25
info@thommenmedical.ch

Taïwan
Ting Sing Trading Co., Ltd.
No. 30 | Sec. 2 | Chang-An East Road
Taipei | Taïwan | R.O.C.
Tél. +886-2-25420968
Fax +886-2-25420969
www.tingsing.com.tw

Turquie
RISUS Medikal Ürünler İthalat İhracat
ve Eğitim A.Ş. (RISUS MEDİKAL A.Ş.)
Fulya Mah. Pehlivan Sk. Meriç Konak
Ap. No. 3 D. 23
Mecidiyeköy | İstanbul | Turquie
Tél. +90-212 2130573
Fax +90-212 2130563
info@risusmedikal.com
www.risusmedikal.com

Vente par
Thommen Medical AG
Hauptstrasse 26d | CH-4437 Waldenburg | Suisse
info@thommenmedical.com

Manufacturer
Mathys AG Bettlach
Güterstrasse 5/Postfach | CH-2544 Bettlach | Suisse
www.mathysmedical.com

SWISS PRECISION AND INNOVATION.

www.thommenmedical.com

Fo_03d140.00 11/09 AHA, BASEL